



P.B.5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ +31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

Europäisches  
Patentamt

Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

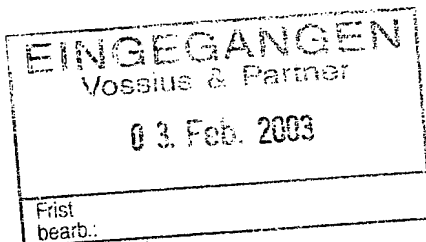
European  
Patent Office

Branch at  
The Hague  
Search  
division

Office européen  
des brevets

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

VOSSIUS & PARTNER  
Siebertstrasse 4  
81675 München  
ALLEMAGNE



RECEIVED  
MAR 04 2003  
GROUP 1700

Datum/Date

03.02.03

Zeichen/Ref./Réf. <b>E 1569 EP</b>	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°. <b>98937795.7-2113-JP9803594</b>
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire <b>Miki Tokushu Paper Mfg. Co., Ltd.</b>	

## COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

☒ Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

RECEIVED  
MAR 04 2003  
GROUP 1700

## REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





European Patent  
Office

**SUPPLEMENTARY  
EUROPEAN SEARCH REPORT**

Application Number  
**EP 98 93 7795**

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	
X	EP 0 645 487 A (PALL CORP) 29 March 1995 (1995-03-29) * page 2, line 52 - page 3, line 58; examples 1,2 *	1-8	B01D69/10 B01D71/48 D21H13/24 D04H1/54
X	US 4 795 559 A (SHINJOU IETSUGU ET AL) 3 January 1989 (1989-01-03) * column 3, line 5 - column 5, line 68; examples 1-4; table 1 *	1-8	
X	US 5 275 725 A (ISHII KIYOSHI ET AL) 4 January 1994 (1994-01-04) * column 9, line 64 - column 11, line 64; example 1 *	1-8	
A	EP 0 177 167 A (SHIRLEY INST) 9 April 1986 (1986-04-09) * page 4, line 6-17 * * page 5, line 16 - page 6, line 25 *	1-8	
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
			B01D D04H
Place of search <b>MUNICH</b>		Date of completion of the search <b>24 January 2003</b>	Examiner <b>Semino, D</b>
<b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b>			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document			
T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons ..... & : member of the same patent family, corresponding document			

# ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 98 93 7795

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.  
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

24-01-2003

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0645487	A	29-03-1995	US 5435957 A	25-07-1995
			CA 2119483 A1	04-03-1995
			CN 1099670 A	08-03-1995
			EP 0645487 A1	29-03-1995
			JP 7096153 A	11-04-1995
			US 5614095 A	25-03-1997
US 4795559	A	03-01-1989	JP 1846462 C	07-06-1994
			JP 5035009 B	25-05-1993
			JP 61222506 A	03-10-1986
			CA 1272945 A1	21-08-1990
			DK 109386 A	30-09-1986
			EP 0199901 A2	05-11-1986
			US 4728394 A	01-03-1988
			ZA 8601054 A	24-09-1986
US 5275725	A	04-01-1994	NONE	
EP 0177167	A	09-04-1986	EP 0177167 A1	09-04-1986
			GB 2164115 A	12-03-1986
			JP 61130029 A	17-06-1986

PCT



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 660906	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP98/03594	国際出願日 (日.月.年) 12.08.98	優先日 (日.月.年)
出願人(氏名又は名称) 三木特種製紙株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

2. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

3. ☐ この国際出願は、ヌクレオチド及び/又はアミノ酸配列リストを含んでおり、次の配列リストに基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願と共に提出されたもの

☐ 出願人がこの国際出願とは別に提出したもの

☐ しかし、出願時の国際出願の開示の範囲を越える事項を含まない旨を記載した書面が添付されていない

☐ この国際調査機関が書換えたもの

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は

☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>8</sup> B01D 69/10, 71/48, D21H 13/24

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>8</sup> B01D 69/10, 71/48, D21H 13/24

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996  
 日本国公開実用新案公報 1971-1998  
 日本国登録実用新案公報 1994-1998  
 日本国実用新案掲載公報 1996-1998

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 10-174849, A (日東電工株式会社)	1, 7, 8
A	30. 6月. 1998 (30. 06. 98), ファミリーなし	2-6
A	JP, 2-269034, A (ミリポア・コーポレーション) 2. 11月. 1990 (02. 11. 90), & EP, 374605, A & US, 5037457, A	1-8

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

10. 11. 98

国際調査報告の発送日

24.11.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

吉水純子

4D

7738

電話番号 03-3581-1101 内線 3421